

广东省高职教育二类品牌专业建设项目验收

登记表

学校名称 茂名职业技术学院 (盖章)

专业名称 电气自动化技术

专业代码 460306

项目负责人 王丹 (签字)

广东省教育厅 制

一、总体目标

	建设目标	完成情况
综合 实 力	<p>具备全省一流的师资、一流的教学条件、一流的教学管理、一流的教学科研水平、一流的社会服务能力。在全省高职院校同类专业中名列前茅，在全国具有一定影响力和竞争力。第三方机构专业排名显著前移，或部分建设指标名列前茅。形成高水平、全省一流、充分体现学校办学特色、独具个性的专业特色。</p>	<p>本专业经过近年的建设，综合实力有了显著提升，取得了 16 项国家级标志性成果和 60 项省级标志性成果，完成了预定的省二类品牌专业建设目标，实现二类品牌专业“高水平、全省一流、充分体现茂职院办学特色、独具个性的专业特色”的专业建设总目标。</p> <p>1. 师资队伍优秀。本专业现有教师 41 人，其中专任教师 19 人、兼职教师 22 人。专任教师中，教授、副教授、高级工程师等副高以上职称老师 7 人，占比 35.0%；双师素质教师占比 85%，专任教师生师比 17.7。担任省自动化类专业教指委委员 1 人、广东省测量控制技术与装备应用促进会教学仪器装备专委会委员 1 人、广东省职业技能竞赛专家、裁判 2 人。师资队伍近几年教研、科研课题 20 多项，获得广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖 1 项，省级教学成果奖 1 项，授权专利 15 项。兼职教师中，兼职教师中副高以上职称 13 人。形成 1 支高水平的师资队伍。</p> <p>2. 教学条件优越。建设有工业机器人生产线实训室、过程控制实训室、自动生产线安装与调试实训室、电力电子与电机调速实训室、维修电工考证实训室等 19 间。生均实训设备值达 1.99 万元/生。同时，还与美的集团、TCL 集团、深圳地铁、中兴通讯、宝钢湛江钢铁、富士康 C 次集团、广东茂化建集团等企业的合作，建立了 25 个校外实习实践基地和 3 个就业实习基地，满足学生见习和岗位实习，搭建起一流的教学实践和就业育人平台。主编出版教材《电工电子技术》、《机械制图》2 本规划教材，《PLC 应用技术》省级精品课程结题，建设了电气专业资源库，教学资源丰富。</p> <p>3. 教学管理规范。树立以学生为中心的教育理念，对标国际工程教育《悉尼协议》专业认证标准，制定基于成果导向(OBE)的学分制人才培养方案和课程标准和促进老师发展和教学管理办法，实行学分认定与转换制度，近 3 年有 58 学生 191 门实现了学分认定与转换，开展常态化专业诊断与改进机制。发挥专业教学指导委员会作用，修订专业人才培养方案，优化专业人才培养模式。利用学校岗位实习平台对实习过程进行动态管理。引入企业 8S 模式，通过实施整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全、节约、学习 8S 这一模式，推动实训室管</p>

		<p>理的规范化、高效化和持续改进，提升师生的职业素养和操作技能。</p> <p>4. 教学科研水平高。获省教学能力大赛三等奖 1 项、微课竞赛 2 项；依托广东省智能化制造装备工程技术研究中心、茂名市自动化设备工程技术研究中心、茂名市农果深加工装备工程技术研究中心等工程技术研究中心等，主持研究省科技创新战略专项资金项目 2 项、省普通高校特色创新类项目 2 项，授权专利 15 项，公开发表 Multi-robot Automatic Production Line、基于教师工作室“学赛研三维交互式”高职创新人才培养的实践探索等论文 10 多篇，教材 2 本。</p> <p>5. 社会服务贡献大。重视教科研成果转化，助力乡村振兴，服务于百千万工程，积极开展了富有特色的科技攻关，近几年来承担百香果自动取囊关键技术的研究等科技攻关服务课题 10 多项，其中，团队研制的灯笼龙眼肉自动加工设备直面农果自动化加工产业技术痛苦点，解决龙眼脱壳去核取肉的难题，该设备在高州丰盛食品有限公司等多家企业推广使用，得到社会的充分认可，该成果获得 2021 年广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖二等奖，发布《灯笼龙眼肉自动化加工机》企业标准 1 项。此外，近年来，团队教师积极投身于社会服务工作，努力为地方区域经济发展提供高质量的培训服务。在海洋渔业船员培训、电梯培训以及退役军人培训等多个领域，取得了显著的成绩，培训量累计达到 9963 人日。</p>
<p style="text-align: center;">人才 培养 质量</p>	<p>毕业生初次就业率达到 95% 以上或与立项建设前相比显著提高。应届毕业生初次就业平均起薪线高，基本工作能力和核心知识满足度高，工作与专业相关度高，职业期待吻合度高，就业现状满意度高，就业质量稳步提升。</p>	<p>据广东省教育厅毕业生就业平台的数据显示，电气自动化技术专业毕业生就业率、就业对口率、平均薪酬等都较高。其中，2021 届、2022 届、2022 届毕业生就业率分别为 99.2%、100%、100%。2021 届、2022 届、2022 届毕业生就业对口率分别为 93.6%、90.91%、97.96%。2021 届、2022 届、2022 届毕业生平均薪酬分别为 4163.96 元、4187.12 元、4930.49 元。</p> <p>据北京新锦成数据科技有限公司研究撰写的《茂名职业技术学院机电信息系 2021 届毕业生就业质量与人才培养综合报告（2021）》的评价，认为我院电气自动化专业毕业生“就业结果较好，且就业质量较好”，“素养提升较好”；其中，毕业生工作与专业相关度 81.67%、毕业生工作满意度 96.77%，专业职业期待吻合度 93.44%、毕业生工作稳定率 76.27% 等，各项指标相对较高。企业对本专业毕业生满意度为 96%。</p>

<p style="text-align: center;">社会认可度</p>	<p>新生第一志愿投档录取率达到 95%或与立项建设前相比显著提高。普通高考统考招生录取中,第一志愿投档线超过所在录取招生批次分数线 10 分以上或与立项建设前相比显著提高。新生报到率达到 90%以上或与立项建设前相比显著提高。生源质量稳步提升。毕业生对母校的满意度和推荐度较高。</p>	<p>电气自动化技术专业近几年来新生第一志愿投档录取率达到 100%, 新生报到率与立项建设前相比显著提高, 据学校招生就业部的数据, 2019 年报到率 84.00%, 2020 年报到率 90.84%, 2021 年报到率 91.64%, 2022 年报到率 95.59%, 建设期新生报到率都达到 90%以上。</p> <p>据北京新锦成数据科技有限公司研究撰写的《茂名职业技术学院机电信息系 2021 届毕业生就业质量与人才培养综合报告(2021)》的评价, 毕业生对母校的满意度和推荐度较高。其中, 2021 届毕业生对学校的总体满意度为 100%、推荐度为 71.43%。</p>
---	--	--

	年度	任务	分项任务	建设目标: 标志性成果	已取得的标志性成果
<p>(二) 针对性细化项目任务与实施要点</p>	<p>2019年1月 ~ 2024年5月</p>	<p>教育教学改革</p>	<p>人才培养机制</p>	<p>协同育人中心、技能大师工作室或工程中心</p>	<p>2个验收要点已完成2个,验收要点完成率100%: 1.1.电气自动化技术-广东茂化建集团有限公司现代学徒制 1.2 与广东石油化工学院电气工程及其自动化专业高本衔接协同育人项目 2.林静技能大师工作室</p>
			<p>教学改革</p>	<p>规划教材或精品教材 省级高职教育教学改革或师资发展项目 获省级教学成果奖或在职业技能竞赛中获奖 教学能力竞赛获奖</p>	<p>5个验收要点已完成5个,验收要点完成率100%: 1.专业教师主编出版了《电工电子技术》、《机械制图》规划教材2本。 2.获广东省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目-林静农果智能加工技能大师建设 3.1 教学成果奖一等奖-“政校企村联动,三扶三训提质”的新型职业农民终身教育模式创新实践 3.22020年至2023年在广东省职业院校技能大赛</p>

			教育教学论文	<p>(高职组) 竞赛中共获奖 20 项;</p> <p>4.1 荣获 2020 广东省职业院校技能大赛教师教学能力比赛三等奖</p> <p>4.2 广东省职业院校微课设计及教学应用交流活动(超星杯)优秀案例一等奖</p> <p>4.3 广东省职业院校微课设计及教学应用交流活动(超星杯)优秀案例二等奖</p> <p>5.1 论文-基于双师工作室的产教融合培养装备制造制造业人才的探索(陆叶)</p> <p>5.2 论文-基于教师工作室“学赛研三维交互式”高职创新人才培养的实践探索(蔡美丹)</p> <p>5.3 论文-以职业技能竞赛为抓手促进专业建设(王开)</p> <p>5.4 论文-基于校企合作的现代钳工实践教学探讨(蔡美丹)</p>
		创新创业教育	大学生创新创业训练计划项目(省级)挑战杯等行政部门举办的创新创业竞赛(省级)等。	<p>2 个验收要点已完成 2 个, 验收要点完成率 100%:</p> <p>1.广东省大学生创新创业训练计划项目立项 2 项-“物联网+智能自行车导航仪”和“互联网+APP+语音盒子”</p> <p>3.获广东省“互联网”+创新创业大赛银奖</p> <p>4.获第十二届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖</p> <p>5.获第十三届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖</p>
		学生成长与发展	高职院校技能大赛, 获奖二等奖以上 8 项 组织学生考职业技能证书	<p>2 个验收要点已完成 2 个, 验收要点完成率 100%:</p> <p>1.参加广东省职业院校技能大赛获二等奖 10 项</p> <p>2.1 组织 19 级学生共 101 人参加电工上岗证考证, 通过率 100%, 考证占比高。</p> <p>2.2 组织 21 级学生共 30 人参加运动控制系统开发与应用职业技能 1+X 等级证书, 28 人通过, 通过率 93.3%, 考证占比高。</p>
		质量保证	开展专业诊改	<p>1 个验收要点已完成 1 个, 验收要点完成率 100%:</p> <p>1.电气自动化技术-专业诊改要点及支撑数据表</p> <p>2.电气自动化技术-专业建设自我诊改报告表</p>

		教师发展	激励和约束机制	完善系二级奖励性绩效工资分配实施细则 制订专业（群）负责人管理暂行办法 制订专业带头人选拔与管理办法	3个验收要点已完成3个,验收要点完成率100%: 1. 机电信息系奖励性绩效工资分配实施细则(2021修订版) 2. 茂名职业技术学院关于提高教师专业技能素质的暂行规定 3. 茂名职业技术学院中青年骨干教师选拔培养管理实施办法 4. 茂名职业技术学院专业（群）负责人管理暂行办法 5. 茂名职业技术学院专业教研室管理办法 6. 茂名职业技术学院教学组织管理工作条例
			专业带头人	多途径培养锻炼专业带头人,教授1-2名	1个验收要点已完成1个,验收要点完成率100%: 专业带头人晋升教授,担任省自动化类专业教指委委员、广东省测量控制技术与装备应用促进会教学仪器装备专委会委员、广东省职业技术大赛-工业机器人焊接裁判、中职柔性制造及信息集成技术应用-竞赛专家、茂名市安全协会电气仪表专家。
			教学团队	教学团队引进或培养高层次人才1-2名,信息化大赛省赛1项、微课比赛1项	3个验收要点已完成3个,验收要点完成率100%: 1. 晋升教授2人、副教授4人、讲师1人, 2. 荣获2020广东省职业院校技能大赛教师教学能力比赛三等奖 3.1 广东省职业院校微课设计及教学应用交流活动(超星杯)优秀案例一等奖 3.2 广东省职业院校微课设计及教学应用交流活动(超星杯)优秀案例二等奖
		专业特色	专业特色	开展现代学徒制人才培养试点,构建了产教融合人才培养模式 高本衔接协同育人试点工作 科技创新育新人	3个验收要点已完成3个,验收要点完成率100%: 1.1 与广东美的建集团有限公司-茂名职业技术学院校企合作订单班,企业捐赠68万元的设备共建工业机器人实训室,共培共育人才。 1.2 机电类专业产教融合人才培养模式探索与实践获校级教学成果二等奖。

				<p>2. 与广东石油化工学院电气工程及其自动化专业开展高本衔接协同育人项目。</p> <p>3. 实施科教融汇，科技创新育新人。（立项广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）项目建设、立项广东省高职教育创新创业训练计划项目 2 个、学生在全国大学生机器人科技创新交流营暨大赛二等奖 1 项、学生在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛广东省分赛“青年红色筑梦之旅”赛道银奖、学生在“挑战杯”广东大学生课外学术作品竞赛中获得三等奖以上 7 项、“挑战杯”广东大学生创业大赛大学生创业计划竞赛铜奖 2 项）</p>	
		教学条件	优质教学资源	<p>职业教育专业教学资源库精品在线开放课程 规划教材或精品教材</p>	<p>3 个验收要点已完成 3 个, 验收要点完成率 100%:</p> <p>1、校级电气自动化技术专业教学资源库结题 2、PLC 应用课程课程通过广东省高职教育质量与教学改革工程（精品开放课程）项目验收结题。达到省内优秀水平。 3、出版《电工电子技术》、《机械制图》2 本规划教材。</p>
			校内实践教学基地	<p>新建先进实训室 3 个，满足实践教学需要。</p>	<p>1 个验收要点已完成 1 个, 验收要点完成率 100%:</p> <p>新增 3 间先进实训室</p> <p>1. 工业机器人应用实训室 2. 运动控制系统实训室 3. 数字孪生虚拟仿真与调试应用技术实训室</p>
			校外实践教学基地	<p>建设 3—5 个校外实习实训基地，拓展学生就业渠道。</p>	<p>1 个验收要点已完成 1 个, 验收要点完成率 100%:</p> <p>新增 3 家就业实习基地和校外合作实训基地 10 家，学生岗位实习、就业有保障。</p> <p>1.1 新增天马微电子股份有限公司、中山福昆航空科技有限公司、深圳信盈达科技有限公司 3 家就业实习基地（教学司函[2023]6 号） 1.2 新增校外合作实训基地 10 间</p>
			社会服务	<p>科技成果奖 科技和产学研合作项目</p>	<p>4 个验收要点已完成 4 个, 验收要点完成率 100%:</p> <p>1. 灯笼龙眼自动加工设备研制与应用-广东省测</p>

				实用新型专利、外观专利或软件著作权 开展社会培训 1500 人日	量控制与仪器仪表科学技术奖二等奖 2.1 项目-广东省教育厅关于公布 2023 年度普通 高校认定类科研项目立项名单的通知（林静）基 于 AI 算法的沉香病虫害智能监测预警关键技 术的研究） 2.2 项目-教育厅公布 2021 年度普通高校认定 类科研项目立项名单陆叶智能园艺果树剪枝机 器的研究 2.3 项目-广东省教育厅关于公布 2019 年度普 通高校认定类科研项目立项名单的通知-百香 果自动取囊关键技术的研究 2.4 项目-关于公布 2021 年广东省科技创 新战略专项资金（大学生科技创新培育）立 项项目及下拨专项资金的通知-基于机器视 觉的 SCARA 分拣机械手设计 3. 授权专利 15 项 4. 社会培训 9963 人日。
		对外交流 与合作	国际视野人才培养	开展国际交流与合作。	1 个验收要点已完成 1 个, 验收要点完成率 100%: 1. 与香港螺丝业协会签订校企合作协 议, 开展订单班人才培养
			国内合作交流	与深圳职院、广东机电、广东轻工、广 科院等兄弟院校交流, 建立友好关系, 全日制在校生中, 去其他学校交流学 生 20 人次。	2 个验收要点已完成 2 个, 验收要点完成率 100%: 1. 茂职院与广科院-共建专业建设工 作委员会章程。 2.1 与广科院交流学习, 广科院指 导学生机器人集成应用三等奖 2.2 2020-2023 年全日制在校 生中去国内学校交流学生 32 人次
	任务	分项任务	基础	目标	完成情况
(三) 分项任务 量化指标	教育教学 改革	人才培养机制	1 个省级工程 中心	建成省级协同育人中心或应用技术协 同创新中心 1 个, 省级工程中心或技能 大师工作室 1 个。	2 个验收要点已完成 2 个, 验收要点完成率 100%: 1. 协同育人项目 1 个 2. 林静农果智能加工技能大师工作室 1 个

		教学改革	院级教学成果4项，毕业生的教学满意度 $\geq 92\%$ ，	省级教学成果1项，毕业生的教学满意度 $\geq 93\%$	2个验收要点已完成2个，验收要点完成率100%: 1. 省级教学成果奖一等奖1项 2. 毕业生的课堂教学满意度99.09%，实践教学满意度99.24%
		创新创业教育	挑战杯项目2项，	挑战杯项目2项。创新创业竞赛2项	2个验收要点已完成2个，验收要点完成率100%: 1. 学生在“挑战杯”广东大学生课外学术作品竞赛中获得三等奖以上6项 2. “挑战杯”广东大学生创业大赛大学生创业计划竞赛铜奖2项
		学生成长与发展	近3年省级二等奖1项	高职院校技能大赛获省级二等奖4项以上	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 广东省职业院校技能大赛获省级二等奖10项
		质量保证	没有	开展专业诊改	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 1. 电气自动化技术-专业诊改要点及支撑数据表 2. 电气自动化技术-专业建设自我诊改报告表
	教师发展	激励和约束机制	没有	高层次技能型兼职教师项目（省级）	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 省级产业导师1个
		专业带头人	没有	培养1名教授	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 林静、王开两人晋升为教授
		教学团队	没有，“双师素质”专业专任教师比例 $\geq 65\%$ ，	“双师素质”专业专任教师比例 $\geq 80\%$ ，	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 1. “双师素质”专业专任教师比例85%，
	专业特色	专业特色	没有	开展现代学徒制人才培养试点，构建了产教融合人才培养模式。	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 1.与广东茂化建集团有限公司联合开展现代学徒制人才培养
	教学条件	优质教学资源	没有	教学资源库1个 1—2门精品在线开放课程	2个验收要点已完成2个，验收要点完成率100%: 1.1门省级精品课程结题
		校内实践教学基地	理工科专业生均实训设备总	理工科专业生均实训设备总值 ≥ 13868 元/生	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 生均实训设备总值19900元/生

			值 \geq 13821元/生，没有。		
		校外实践教学基地	没有	大学生校外实践教学基地（省级）	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 1. 就业实习基地3家
	社会服务	社会服务	没有，没有，有	应用技术协同创新中心或技能大师工作室 获得专利5项	2个验收要点已完成2个，验收要点完成率100%: 技能大师工作室1个 授权专利15项
	对外交流与合作	国际视野人才培养	近3年没有	开展国际交流与合作。	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 1 与香港螺丝业协会签订校企合作协议，开展订单班人才培养
		国内合作交流	近3年没有	去国内国家示范（骨干）高职院校其他学校交流学生20人次。	1个验收要点已完成1个，验收要点完成率100%: 1. 与深圳职院、广东机电、广东轻工、广科院等兄弟院校交流32人次

二、建设任务

(一) 教育教学改革

1. “教育教学改革”项目的目标任务与预期标志性成果

类目	建设目标	完成情况
指导性基本项目任务与预期标志性成果及完成时间	<p>围绕人才培养机制、教学改革、创新创业教育、学生成长与发展、质量保证等开展“教育教学改革”工作，预期取得以下成果。</p> <p>预期成果：</p> <ol style="list-style-type: none">2020~2023年协同机制创新改革研究与实践项目（省级），协同育人中心项目（省级），应用技术协同创新中心（省级）或技能大师工作室（省级）。2020~2023年教学成果奖（省级）。2020~2023年大学生创新创业训练计划项目（省级），挑战杯等行政部门举办的创新创业竞赛（省级）等。2020~2023年高职院校技能大赛（省级）等。	<p>7个验收要点已完成7个，验收要点完成率100%：</p> <ol style="list-style-type: none">1.1 与广东茂化建集团有限公司开展现代学徒制人才培养试点1.2 与广东石油化工学院联合开展高本衔接协同育人项目试点1.3 林静农果智能加工技能大师工作室1个 <p>2. 获教学成果奖一等奖1项-“政校企村联动，三扶三训提质”的新型职业农民终身教育模式创新实践</p> <ol style="list-style-type: none">3.1 广东省大学生创新创业训练计划项目立项2项3.2.1 获广东省“互联网”+创新创业大赛银奖1项3.2.2 获十二届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖1项3.2.3 获十三届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖1项 <p>4. 2020年至2023年在广东省职业院校技能大赛（高职组）竞赛中共获奖20项。</p>

<p style="text-align: center;">针对性 细化项目 任务与实施 要点</p>	<p>人才培养机制：开展学分制试点改革，开展现代学徒制创新项目教学模式改革试点。</p> <p>教学改革：规划教材或精品教材，高职教育教学改革或师资发展项目、探索翻转课堂和混合式课堂教学改革、高职院校思政课融入课程的研究、1+X 证书考证。</p> <p>创新创业教育：将学生的创新意识培养和创新思维养成融入教育教学全过程，开展学分互认机制，参加创新创业竞赛。</p> <p>学生成长与发展：开展高职院校技能大赛。</p>	<p>10 个验收要点已完成 10 个，验收要点完成率 100%:</p> <p>1.1. 学分制试点改革（学院制度、21 电气人才培养方案、学生学分认定与转换）</p> <p>1.2 与广东茂化建集团有限公司开展现代学徒制人才培养试点</p> <p>2.1 专业教师主编出版了《电工电子技术》、《机械制图》规划教材 2 本。</p> <p>2.2. 获广东省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目-林静农果智能加工技能大师建设</p> <p>2.3 翻转课堂和混合式课堂教学改革案例-任务十 应用 BCD 码指令实现停车场空车位数码显示</p> <p>2.4. 广东省教育科学规划领导小组办公室关于公布 2023 年度教育科学规划课题（高等教育专项）立项名单的通知-《基于立德树人背景下的机械制图课程思政体系构建》（巫均平，编号：991）</p> <p>2.5 开展运动控制系统开发与应用 1+X 证书考证</p> <p>3.1 创新创业课程-2021 级电气自动化技术专业人才培养方案</p> <p>3.2 学分认定与转换学生名单</p> <p>3.3.1 获广东省“互联网”+创新创业大赛银奖 1 项</p> <p>3.3.2 获十二届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖 1 项</p> <p>3.3.3 获十三届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖 1 项</p> <p>4. 2020 年至 2023 年在广东省职业院校技能大赛（高职组）竞赛中共获奖 20 项；</p>
<p style="text-align: center;">量化 指标</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 毕业生的教学满意度 $\geq 90\%$ 2. 毕业生就业率达 96% 3. 毕业生对母校的满意度 $\geq 95\%$ 4. 毕业生工作与专业相关度 $\geq 70\%$ 5. 毕业生工作与职业期待吻合度 $\geq 55\%$ 6. 毕业生对毕业要求的达成度 $\geq 85\%$ 7. 毕业生对培养目标的认可度 $\geq 85\%$ 8. 毕业生的就业现状满意度 $\geq 70\%$等。 	<p>8 个验收要点已完成 8 个，验收要点完成率 100%:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 毕业生的教学满意度 99.09% 2 毕业生就业率达 99.2% 3 毕业生对母校的满意度 100% 4 毕业生工作与专业相关度 81.67% 5 毕业生工作与职业期待吻合度 93.44% 6 毕业生对毕业要求的达成度 100% 7 毕业生对培养目标的认可度 86.96% 8. 毕业生的就业现状满意度 96.77 等。

2. “教育教学改革”项目

13个项目 18个验收要点已完成 18个要点，完成率 100%。具体如下：

序号	项目名称	项目内容	起讫时间	预期成果	完成情况
1	电气自动化专业课程改革与创新探索	开展电气自动化技术专业的课程改革与创新探索，	2020.01-2024.05	1. 培养学生的职业技能、创新精神、综合素养、放在首位，为社会培养出更多具有创新精神、实践能力的优秀人才。获省级以上成果 1 项。	完成，获省级以上成果 1 项： 1.学生参加全国大学生机器人科技创新交流营暨大赛二等奖
2	工厂自动控制创新人才培养研究与实践	构建工厂自动控制创新人才培养课程体系和课程标准。	2020.01-2024.05	1. 校企共同开发电气自动化技术专业核心课程标准 1 套。	完成，校企联合开发核心课程标准 1 套： 1.核心课程的校企共编课程标准 1 套
3	高职机器人创新人才培养研究与实践	面向智能制造环境的机器人创新人才培养模式研究，构建的机器人创新人才培养课程体系	2020.01-2024.05	1. 专利 1 项或论文 1 篇	完成，获论文 1 篇： 发表论文 1 篇-智能园艺剪枝机器人的设计
4	基于现代学徒制创新项目教学模式改革试点	开发真实项目载体、构建立足岗位能力，双证融通的课程体系、实施校企双循环的教学运行方式	2020.01-2024.05	1. 探索适应企业和学校共同培养平台，开展“现代学徒制”人才培养。	完成，完成现代学徒制试点工作： 1.与广东茂化建集团有限公司联合开展现代学徒制人才培养试点工作
5	以项目制作为载体推进 PLC 应用技术课程教学改革探索与实践	研制 PLC 编程模拟板，把课程里的每一个知识点进行分解，融入到一个个小项目中，让项目程序可以在模拟板上直观地显示出来	2020.01-2024.05	1. 制作 PLC 编程模拟板，提高学生学习的兴趣，让学生在项目编程的过程中掌握知识	完成： 1. 设计制作一块 PLC 编程模拟板。

6	开展《机械制图》课程建设与改革	改革教学内容,以项目为载体,以任务为导向开展教学,配套相关教学资源。	2020.01-2024.05	1. 出版了规划教材或打造为精品课程	完成,获省级以上成果1项: 1. 主编出版了《机械制图》规划教材及配套习题集2本
7	PLC应用技术精品课程研究	现代信息技术改造传统教学,开展精品在线开放课程,教学内容、知识点讲解视频等网络素材放到课程网站上,学生能随时到课程网站上进行相关内容学习。探索翻转课堂和混合式课堂教学,实施教学手段与教学方法改革。	2020.01-2024.05	1. PLC应用技术省级精品课程结题	完成,获省级以上成果1项: 1. PLC应用技术省级精品课程结题
8	高职院校思政课融入课程的研究	以课程思政为切入点,对课程设计了一系列全新的教学内容。	2020.01-2024.05	1. 探索新型的课程思政化教育模式,以立德树人为宗旨,在每个教学活动、每个教学环节充分体现课程的思政功能,扎实有效地对学生进行思想政治教育,获省级立项1项。	完成,获省级以上成果1项: 1. 《基于立德树人背景下的机械制图课程思政体系构建》获广东省2023年度教育科学规划课题(高等教育专项)立项
9	开展1+X证书试点	1+X证书制度试点的实施路径、关键环节等开展政策研究;探索自动化类专业1+X等级证书标准。	2020.01-2024.05	1. 开展电气专业1+X证书试点工作 2. 开发自动化类专业1+X等级证书训练项目1套	完成,获省级以上成果2项: 1. 开展运动控制系统开发与应用职业技能等级证书1+X考证试点工作 2. 开发运动控制系统开发与应用职业技能等级证书1+X考证训练项目1套
10	用于雾霾检测、作业的无人机的研发	通过组建师生科研团队,研制用于雾霾检测、作业的无人机	2020.01-2024.05	1. 用于雾霾检测、作业的无人机的成果研制省级立项 2. 论文1篇或专利1项	完成,获省级立项1项、论文1篇: 1. 2019大学生创新创业项目立项发文-用于雾霾检测、作业的无人机的研发 2. 论文--户外空气除霾装置的设计_陆叶

11	大学生创新创业项目	通过组建师生科研团队，开展科技研究，培养学生创新精神	2020.01-2024.05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大学生创新创业项目 1 项 2. 参加创新创业竞赛获奖 1 项 	<p>完成，获学生创新创业项目立项 2 项，参加创新创业竞赛获奖 3 项</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 广东省大学生创新创业训练计划项目立项-《物联网+智能自行车导航仪》 1.2 广东省大学生创新创业训练计划项目立项-《互联网+APP+语音盒子》 2.1 获广东省“互联网”+创新创业大赛银奖 1 项 2.2 获十二届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖 1 项 2.3 获十三届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖 1 项
12	水果姿态图像自动采集系统设计	采用机器视觉、人工智能深度学习技术协同机械旋转装置完成龙眼等水果的快速定向的水果姿态图像采集系统设计。	2020.01-2024.05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水果姿态图像自动采集系统样机的设计立项 2. 论文 1 篇或专利 1 项 	<p>完成，获科技项目立项 1 项、专利 1 项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 水果姿态信息智能采集检测技术研究开发与系统开发-立项 2. 专利-《一种水果姿态图像采集装置》
13	灯笼桂圆肉自动化加工关键技术的研究	灯笼桂圆肉自动化加工关键技术的研究，解决脱壳去核难题	2020.01-2024.05	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灯笼桂圆肉自动化加工关键技术的研究 2. 论文 1 篇或专利 1 项 	<p>完成，获专利 1 项：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 灯笼桂圆肉自动化加工关键技术的研究-结题 2. 专利《一种龙眼脱核机》

（二）教师发展

1. “教师发展”项目的目标任务与预期标志性成果

类目	建设目标	完成情况
指导性基本项目任务与预期标志性成果及完成时间	<p>围绕激励和约束机制、专业带头人、教学团队 3 点预期开展“教师发展”工作，在建设期取得以下省级成果。</p> <p>2020~2023 年高职教育教学改革与实践项目 1 项</p> <p>2020~2023 年高层次技能型兼职教师项目 1 个</p> <p>2020~2023 年教授 1 名</p> <p>2020~2023 年信息化大赛 1 项</p> <p>2020~2023 年微课比赛 1 项</p>	<p>5 个验收要点已完成 5 个，验收要点完成率 83%:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 广东省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目 3 项 2. 蓝月华立项省级产业导师 3. 王开、林静晋升为教授 4. 荣获 2020 广东省职业院校技能大赛教师教学能力比赛三等奖 5. 1. 广东省职业院校微课设计及教学应用交流活动(超星杯)优秀案例一等奖 5. 2. 广东省职业院校微课设计及教学应用交流活动(超星杯)优秀案例二等奖
针对性细化项目任务与实施要点	<p>林静老师工作室</p> <p>高层次技能型兼职教师项目</p> <p>专业领军人才项目</p>	<p>3 个验收要点已完成 3 个，验收要点完成率 100%:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 林静农果智能加工技能大师 2. 蓝月华立项省级产业导师 3. 1 王开-广东省职业院校自动化类专业教学指导委员会委员聘书 3. 2 王开-广东省测量控制技术与装备应用促进会教学仪器装备专委会委员 3. 3 王开-广东省职业技术大赛-工业机器人焊接裁判证书 2021 3. 4 王开-中职柔性制造及信息集成技术应用-竞赛专家聘书（王开）2021 3. 5. 王开--茂名市应急管理服务协会专家证书 3. 6 茂名市农村科技特派员 5 人王开、陆叶、林静、蔡美丹、梁峻槐

量 化 指 标	<p>量化指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业专任教师生师比≤ 20 2. 专业专任教师高级职称比例$\geq 30\%$ 3. “双师素质”专业专任教师比例$\geq 85\%$ 4. 青年教师中具备研究生学历或硕士、博士学位的比例$\geq 55\%$ 5. 专任教师人均年企业实践时间≥ 21.88天 6. 具有3年以上行业企业工作经历专业专任教师比例$\geq 30\%$。 7. 学年参加专业培训的专任教师占专业专任教师的比例$\geq 75\%$。 8. 培养1名教授 	<p style="text-align: center;">8个验收要点已完成8个，验收要点完成率100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业专任教师生师比 17.7 2. 专业专任教师高级职称比例 35% 3. “双师素质”专业专任教师比例 85% 4. 青年教师中具备研究生学历或硕士、博士学位的比例 75% 5. 专任教师人均年企业实践时间 22天 6. 具有3年以上行业企业工作经历专业专任教师比例 45%。 7. 学年参加专业培训的专任教师占专业专任教师的比例 76%。 8. 王开、林静晋升为教授。
----------------------------	---	---

2. “教师发展”项目

4个项目12个验收要点已完成12个要点，完成率100%。具体如下：

序号	项目名称	项目内容	起讫时间	预期成果	完成情况
1	激励和约束机制	建立长效机制	2020-2022	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完善系二级奖励性绩效工资分配实施、建立评优评先等建立长效机制 2. 制订非教学工作量计算办法 3. 制订提高教师专业技能素质制度 4. 制订职称评审制度。 	<p>4个验收要点已完成4个，验收要点完成率100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机电信息系奖励性绩效工资分配实施细则(2021修订版) 2. 茂名职业技术学院关于提高教师专业技能素质的暂行规定 3. 茂名职业技术学院教师职称评审制度(2021年修订) 4. 茂名职业技术学院非教学工作量计算办法(草案)
2	电气自动化技术专业教学创新团队	实施内培外引人才工程、青年教师综合素质提升工程，促进教师队伍规模、结构和质量不断优化，强化专兼结合的“双师型”教师队伍建设	2020-2022	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双师素质教师达80%以上 2. 聘请兼职老师7-8名 3. 引进培养1名副教授 4. 引进培养1名教授 	<p>4个验收要点已完成4个，验收要点完成率100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 双师素质教师达85% 2. 聘请兼职老师8名 3. 培养副教授3名 4. 培养教授2名
3	林静老师工作室	工作室结合自身实际，遴选校企深度合作项目，积极组织工作室成员参加专业教研活动与校企深度合作活动，发挥工作室的示范引领作用。	2020-2022	<ol style="list-style-type: none"> 1. 承担校级以上教研、科研课题不少于3项 2. 形成2项以上富有特色研究成果(含科研成果转化、专利、正式刊物公开发表的论文、教学成果奖励等)。 	<p>2个验收要点完成2个，验收要点完成率100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 12023年度广东省普通高校特色创新类项目(自然科学)-《基于AI算法的沉香病虫害智能监测预警关键技术的研究》立项

					<p>1.2 广东省普通高校特色创新类项目（自然科学）-百香果自动取囊关键技术的研究-立项</p> <p>1.3 茂名市科技计划项目-水果姿态信息智能采集检测技术研究及系统开发-立项</p> <p>1.4 广东省普通高校特色创新类项目（自然科学）-百香果自动取囊关键技术的研究-结项</p> <p>1.5 广东省普通高校特色创新类项目（自然科学）-灯笼桂圆肉自动化加工关键技术的研究-结项</p> <p>2.1 专利-202220221204.8 《一种基于机器视觉的分拣机械手》</p> <p>2.2 专利-202020169395.9 《一种百香果果囊分离机》</p> <p>2.3 专利-2019922279833.7 《一种水果姿态图像采集装置》</p>
4	高层次技能型兼职教师项目	兼职教师培训和管理, 兼职教师提高教学能力、牵头教学研究项目、组织实施教学改革。	2020-2022	<p>1. 建立兼职教师管理制度及管理方案</p> <p>2. 申报省级高层次技能型兼职教师项目</p>	<p>2个验收要点已完成2个, 验收要点完成率100%。</p> <p>1. 茂名职业技术学院兼职教师队伍建设工程实施方案</p> <p>2. 立项省级产业导师1人-广东省教育厅关于公布广东省2024年职业院校产业导师</p>

					(团队) 名单的通知
--	--	--	--	--	------------

(三) 专业特色

1. “专业特色”项目的目标任务与预期标志性成果

类目	建设目标	完成情况
指导性基本项目任务与预期标志性成果及完成时间	<p>依照以学生受益、有利于提高人才培养质量为本出发点，立足人无我有、人有我优、人优我特，在建设期取得以下省级成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 中高本贯通培养三二分段试点 2. 构建了产教融合人才培养模式 3. 学生创新创业竞赛获奖 	<p>3个验收要点完成3个，验收要点完成率100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 中高职贯通培养三二分段试点计划：20年100人，21年100人，22年100人。 1.2 高本高本衔接协同育人试点招生计划：20年50人，21年50人，22年35人。 2.1 与美的威灵电机签订校企合作协，获企业捐赠68元， 2.2 蔡美丹-王开-机电类专业产教融合人才培养模式探索与实践获校级教学成果二等奖。 3.1 全国大学生机器人科技创新交流营暨大赛二等奖1项 3.2 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛广东省分赛“青年红色筑梦之旅”赛道银奖 3.3 学生在“挑战杯”广东大学生课外学术作品竞赛中获得三等奖以上7项 3.4 “挑战杯”广东大学生创业大赛大学生创业计划竞赛铜奖2项
针对性细化项目任务与实施要点	<p>现代学徒制人才培养：制定现代学徒制人才培养方案，立项现代学徒制人才培养。</p> <p>教育与科技的相互促进和融合，立项科技创新项目1项，参加创新创业竞赛获奖二项。</p>	<p>4个验收要点完成4个，验收要点完成率100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 与茂化建集团有限公司共同编制现代学徒制人才培养方案 2. 与广东茂化建集团有限公司开展现代学徒制人才培养 3. 广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）项目-基于AI技术的荔枝自动采摘机研发 4.1 获广东省“互联网”+创新创业大赛银奖1项 4.2 获第十二届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖1项 4.3 获第十三届挑战杯广东大学生创业大赛铜奖1项

<p style="text-align: center;">量 化 指 标</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中高职贯通培养三二分段试点 1 期 2. 开展现代学徒制人才培养 1 期 3. 学生在省级创新创业竞赛获奖 2 项 4. 专利 2 项 	<p>4 个验收要点完成 4 个，验收要点完成率 100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 与高州一职开展中高职贯通培养三二分段试点 3 期 2. 与广东茂化建集团有限公司开展现代学徒制人才培养 1 期 3. 学生在省级创新创业竞赛获奖 3 项 4. 专利 5 项
---	---	--

2. “专业特色”项目

2个项目5个验收要点已完成5个要点，完成率100%。具体如下：

序号	项目名称	项目内容	起讫时间	预期成果	完成情况
1	科技创新育新人	通过教育与科技的相互促进和融合，培养更多具有创新精神和实践能力的新型人才。	2020-2022	立项广东省科技创新战略专项资金项目建设1个或立项广东省普通高等学校特色创新项目1个 获创新创业大赛1项	2个验收要点完成2个， 验收要点完成率100%。 1.1 广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）项目-基于 AI 技术的荔枝自动采摘机研发 1.2 广东省普通高等学校特色创新项目（自然科学）-智能园艺果树剪枝机器人的研究 2.1 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛广东省分赛“青年红色筑梦之旅”赛道银奖1个 2.2 第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛大学生创业计划竞赛铜奖 2.3 第十三届“挑战杯”广东大学生创业计划竞赛铜奖
2	订单班、现代学徒制人才培养	制定订单班建设方案，完善人才培养方案，编制校企合作教材和共建教学资源库。校企产	2020-2022	开展订单班、现代学徒制人才培养，搭建校企平台，开展人才培养、科学研究、技术	3个验收要点完成3个， 验收要点完成率100%。 1. 与美的威灵电机开展

		学研全方位一体化平台研究。		创新、企业服务等。	订单培养--立项申请书-美的机器人 2. 与广东茂化建集团有限公司开展现代学徒制人才培养 3. 与茂名市拓源农副产品有限公司联合开展基于机器视觉的龙眼鲜果自动定向装置研发及应用研究，获得一种基于机器视觉的分拣机械手实用新型专利
--	--	---------------	--	-----------	---

(四) 教学条件

1. “教学条件”项目的目标任务与预期标志性成果

类目	建设目标	完成情况
指导性基本项目任务与预期标志性成果及完成时间	<p>围绕优秀教学资源、校内实践教学基地、校外实践教学基地3点预期开展“教学条件”工作，在建设期中，预期取得以下成果。</p> <p>电气自动化技术专业教学资源库建设</p> <p>建设1—2门核心优质课程、网络课程（MOOC）</p> <p>规划教材或精品教材</p> <p>新建先进实训室3—6个，满足实践教学需要。</p> <p>大学生校外实践教学基地。</p>	<p>5个验收要点完成5个，验收要点完成率100%。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 校级电气自动化技术专业教学资源库结题 2. PLC精品课程结题 3. 主编出版《电工电子技术》、《机械制图》2本规划教材 4. 新建3间先进实训室，满足考证需要 5. 建设大学生校外就业实习基地3间

<p>针对性 细化项目任务 与实施要点</p>	<p>电气自动化技术专业教学资源库建设：资源平台硬件建设、资源平台软件内容建设。</p> <p>精品在线开放课程建设：网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网，实现能学，辅教功能。</p> <p>实训室建设：进一步加大经费投入，完善校内专业实训室建设，按1+X证书试点要求，建设共享型实训基地，申报1+X证书考点，建设粤西第一家最具特色和最新技术含量的职业技能资格考点，为在校学生和企业员工考证提供服务。</p> <p>大学生校外实践教学基地建设：高水平的大学生校外人才培养实践基地建设，编写校企共享实训教材，建设双师型师资队伍。开展科研、培训等活动。累计100名学生及员工接受校外基地的培训</p>	<p>4个验收要点完成4个，验收要点完成率100%。</p> <p>1.完善资源平台硬件建设、资源平台软件内容建设，校级电气自动化技术专业教学资源库结题</p> <p>2.完善PLC应用技术网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网，实现能学，辅教功能，PLC精品课程结题</p> <p>3.1新建工业机器人应用实训室、运动控制系统实训室、数字孪生虚拟仿真与调试应用技术实训室等3间先进实训室</p> <p>3.2申报运动控制系统开发与应用1+X证书考点，并组织考证</p> <p>4.建设大学生就业实习基地3间</p>
<p>量化指标</p>	<p>教学资源库1个</p> <p>精品在线开放课程1个</p> <p>新建先进实训室3—6个先进实训室</p> <p>开展1+X考证</p> <p>新建3—5个大学生校外实习实训基地，拓展学生就业渠道。</p>	<p>5个验收要点完成5个，验收要点完成率100%。</p> <p>1.校级电气自动化技术专业教学资源库结题</p> <p>2. PLC精品课程结题</p> <p>3.新建3间先进实训室</p> <p>4.组织学生参加运动控制系统开发与应用1+X证书考证</p> <p>5.建设大学生就业实习基地3间</p>

2. “教学条件”项目

14个项目 17个验收要点已完成 17个要点，完成率 100%。具体如下：

序号	项目名称	项目内容	起讫时间	预期成果	完成情况
1	电气自动化技术专业教学资源库	资源平台硬件建设、资源平台软件内容建设	2020-2022	有丰富的资源，供学生自主学习、教师教学之用，实现“能学、辅教”。有答疑、讨论功能。教学资源库。	1个验收要点完成1个， 验收要点完成率 100%。 1.校级电气自动化技术专业教学资源库结题
2	自动生产线安装与调试精品在线开放课程	网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网	2020-2022	课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习。	1个验收要点完成1个， 验收要点完成率 100%。 1.校级精品在线结题
3	电子技术与实践精品在线开放课程	网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网	2020-2022	课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习。	1个验收要点完成1个， 验收要点完成率 100%。 1.校级精品在线结题
4	工业机器人应用技术	网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网	2020-2022	课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习。	1个验收要点完成1个， 验收要点完成率 100%。 1.校级精品在线结题
5	供配电技术	网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网	2020-2022	课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习。	1个验收要点完成1个， 验收要点完成率 100%。 1.在超星平台建课，课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习

6	过程控制系统	网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网	2020-2022	课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习。	1 个验收要点完成 1 个，验收要点完成率 100%。 1.在超星平台建课，课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习
7	电机与电气控制技术	网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网	2020-2022	课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习。	1 个验收要点完成 1 个，验收要点完成率 100%。 1.在超星平台建课，课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习
8	单片机应用技术	网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网	2020-2022	课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习。	1 个验收要点完成 1 个，验收要点完成率 100%。 1.在超星平台建课，课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习
9	电工与电子技术	网站建设和更新、完成课程电子教案、教学课件、试题库、教学录像并上网	2020-2022	课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习。	1 个验收要点完成 1 个，验收要点完成率 100%。 1.在超星平台建课，课程内容完整挂网，学生可通过课程网站自主学习
10	工业机器人实训室	建设工业机器人打磨工作站、工业机器人焊接工作站、工业机器人并联视觉分拣工作站	2020-2020	新增工位数 45 个，满足工业机器人应用技术专业、电气自动化技术专业、机械制造与自动化专业、数控技术专业的教学的需要 也能满足 1+X 证书考证、开展社会培训、科学研究和技术服务等方面要求。	2 个验收要点完成 2 个，验收要点完成率 100%。 1. 已完成实训室建设-中标通知书 2. 满足 1+X 证书考证要求

11	自动化类 1+X 证书考核基地	按自动化类 1+X 证书考核要求, 建设 1+X 证书考核基地, 研制证书实训指导书	2021-2022	满足教学需要 1+X 证书考证	2 个验收要点完成 2 个, 验收要点完成率 100%。 1. 已完成运动控制系统 1+X 实训室-中标通知书 2. 研制运动控制系统开发与应用 1+X 考证实训指导书
12	机电一体化生产线安装与调试实训室	颗粒上料单元、加盖拧盖单元、检测分拣单元、6 轴机器人单元、成品入仓单元、触摸屏组件	2021-2022	实训室建设, 满足教学需要、技能竞赛、开展社会培训、科学研究和技术服务等方面要求。	1 个验收要点完成 1 个, 验收要点完成率 100%。 1. 已完成数字孪生实训室建设-中标通知书,
13	广东茂化建集团有限公司-茂名职业技术学院电气自动化技术专业校外实践教学基地	高水平的大学生校外人才培养实践基地建设, 编写校企共享实训教材, 建设双师型师资队伍。	2020-2020	开展科研、培训等活动。累计 100 名学生及员工接受校外基地的培训	1 个验收要点完成 1 个, 验收要点完成率 100%。 1. 已在广东茂化建集团有限公司挂牌校外实践教学基地
14	与企业共建校内实训室	实训室建设, 文化墙建设	2020-2022	校企共建校内实训室 1 间 文化墙建设	2 个验收要点完成 2 个, 验收要点完成率 100%。 1. 美的威灵电机捐赠设 68 万元共建机器人实训室, 2. 实训室文化墙建设

（五）社会服务

1. “社会服务”项目的目标任务与预期标志性成果

类目	建设目标	完成情况
指导性基本项目任务与预期标志性成果及完成时间	<p>开展“社会服务”工作，在建设期中，预期取得省级以下成果：</p> <p>省级科技成果获奖；</p> <p>省级科技或产学研合作项目获立项。</p>	<p>2个验收要点完成2个，验收要点完成率100%。</p> <p>1. 灯笼龙眼自动加工设备研制与应用-广东省测量控制与仪器仪表科学技术奖二等奖</p> <p>2.1 项目-广东省教育厅关于公布2023年度普通高校认定类科研项目立项名单的通知（林静）基于AI算法的沉香病虫害智能监测预警关键技术的研究</p> <p>2.2 项目-教育厅公布2021年度普通高校认定类科研项目立项名单陆叶智能园艺果树剪枝机器人的研究</p> <p>2.3 项目-广东省教育厅关于公布2019年度普通高校认定类科研项目立项名单的通知-百香果自动取囊关键技术的研究</p> <p>2.4 项目-关于公布2021年广东省科技创新战略专项资金（大学生科技创新培育）立项项目及下拨专项资金的通知-基于机器视觉的SCARA分拣机械手设计</p>
针对性细化项目任务与实施要点	<p>茂名市无人机应用工程技术研究中心：组建茂名市无人机应用工程技术研究中心，校企合作开展项目研究。</p> <p>石化装备智能技术协同创新中心：石化装备数字化设计与系统开发、关键零部件制造新工艺技术、设备互联与远程运维技术、工业机器人应用、新技术应用技术技能人才培养。</p> <p>技能大师工作室：新技术、新工艺、新产品的研究开发、试制推广、教学培训等。传授技能，培养高技能人才，培养行业（产业）、企业技术技能骨干，承担和参与行业性、区域性技术技能交流活动。</p>	<p>3个验收要点完成3个，验收要点完成率100%。</p> <p>1. 无人机应用工程技术研究中心立项，并开展用于石化管道的应用研究。</p> <p>2. 用于石化管道等设备监测、作业的智能飞行机器人关键技术研究结项。</p> <p>3. 林静技能大师工作室立项，并以师带徒，带领学生开展水果姿态信息智能采集检测技术研究，取得了《水果姿态图像采集训练检测软件》、《一种百香果果囊分离机》等专利。</p>
量化指标	<p>开展专业科普活动800人次以上。</p> <p>开展技术服务和科技攻关服务，获专利3项。</p> <p>开展对外培训服务1500人次以上。</p>	<p>3个验收要点完成3个，验收要点完成率100%。</p> <p>1.到岭门中学进行人工智能和无人机科普活动，合计1800多人次。</p> <p>2. 授权专利15项</p> <p>3. 社会培训9963人日。</p>

2. “社会服务”项目

3个项目4个验收要点已完成4个要点，完成率100%。具体如下：

序号	项目名称	项目内容	起讫时间	预期成果	完成情况
1	茂名市无人机应用工程技术研究中心	组建茂名市无人机应用工程技术研究中心，校企合作开展项目研究	2020-2023	开展市级以上教科研项目研究，发表相关论文或申请专利	2个验收要点完成2个，验收要点完成率100%。 1. 无人机应用工程技术研究中心立项，并开展用于石化管道的应用研究。 2. 论文-石化管道巡检的多旋翼无人机云台的设计
2	石化装备智能技术协同创新中心研究	石化装备数字化设计与系统开发、关键零部件制造新工艺技术、设备互联与远程运维技术、工业机器人应用、新技术应用技术技能人才培养。	2020-2023	构建石化装备智能技术研发、应用推广、人才培养、行业服务为一体立地式协同创新平台，助推区域经济转型升级。	1.个验收要点完成1个，验收要点完成率100%。 1.用于石化管道等设备监测、作业的智能飞行机器人关键技术研究结项。
3	技能大师工作室	新技术、新工艺、新产品的研究开发、试制推广、教学培训等。传授技能，培养高技能人才，培养行业(产业)、企业技术技能骨干，承担和参与行业性、区域性技术技能交流活动。	2020-2023	申报省级技能大师工作室	1个验收要点完成1个，验收要点完成率100%。 1.林静技能大师工作室立项，

（六）对外交流与合作

1. “对外交流与合作”项目的目标任务与预期标志性成果

类目	建设目标	完成情况
指导性 基本项目 任务与预期 标志性 成果及 完成时 间	在建设期中，预期取得以下成果： 与台湾单晶片协会、台湾修平科技大学开展交流与合作，探索国际合作育人机制 与深圳职院、广东机电、广东轻工、广科院等兄弟院校交流	2个验收要点完成2个，验收要点完成率100%。 1. 参加台湾台湾单晶片协会举办的2021创新集成电路(芯基建)技术应用人才培养方案研讨和培训学习。 2. 与台湾修平科技大学研讨学生基本能力与核心素养实施办法和修平科技大学学生科目学分转换办法。学习引进国际先进、成熟适用学分转换办法。 3. 学生到兄弟院校交流32人次。
针对性 细化项目 任务与实施 要点	师生与境外协会、大学交流学习：与境外学校建立教师交流、学生交换、学分互认、学位互授联授等合作关系，探索国际合作育人机制。	1个验收要点完成1个，验收要点完成率100%。 1. 参加台湾台湾单晶片协会举办的2021年创新集成电路(芯基建)技术应用人才培养方案研讨和培训学习。 2.1 与台湾修平科技大学研讨学生基本能力与核心素养实施办法和修平科技大学学生科目学分转换办法。学习引进国际先进、成熟适用学分转换办法。 2.2 与香港螺丝业协会签订校企合作协议，开展订单班人才培养
量 化 指 标	与台湾单晶片协会、台湾修平科技大学开展交流与合作不少于2人次 与深圳职院、广东机电、广东轻工、广科院等兄弟院校交流不少于20人次	2个验收要点完成2个，验收要点完成率100%。 1. 与台湾单晶片协会、台湾修平科技大学开展交流4次 2. 学生到兄弟院校交流32人次。

2. “对外交流与合作”项目

2个项目3个验收要点已完成3个要点，完成率100%。具体如下：

序号	项目名称	项目内容	起讫时间	预期成果	完成情况
1	师生与境外交流培训学习	与境外协会、学校建立教师交流、学生交换、学分互认、学位互授联授等合作关系，探索国际合作育人机制。	2020-2022	师生与境外交流培训学习不少于2次 与境外协会合作培养创新人才	2个验收要点完成2个，验收要点完成率100%。 1. 师生与境外交流培训学习4次 2. 与香港螺丝业协会签订校企合作协议，开展订单班人才培养
2	与兄弟院校建立良好合作关系，共培应用型人才	共建专业建设工作委员会，共培应用型人才	2020-2022	专业建设工作委员会 共培应用型人才，成果好	2个验收要点完成2个，验收要点完成率100%。 1. 茂职院与广科院-共建专业建设工作委员会章程 2.1 蔡美丹-广东科学技术职业学院交流学习学生2人 2.2 广科职指导学生机器人集成应用三等奖

三、经费使用情况

2020~2023 年广东省高等职业教育品牌专业经费使用情况表

填报单位：

单位：万元

项目名称		资金来源						合计
		省财政品牌专业 建设专项资金	主管部门 共建经费	省财政安排的 其他资金	中央财政补 助资金	学校自筹资 金	其他渠道资 金	
1. 教育教学改革	预算情况					7.5		7.5
	经费到位情况					7.5		7.5
	经费支出情况					7.43		7.43
2. 教师发展	预算情况					7		7
	经费到位情况					6		6
	经费支出情况					5.85		5.85
3. 专业特色	预算情况					2.5		2.5
	经费到位情况					1		1
	经费支出情况					1.03		1.03
4. 教学条件	预算情况				333			333

项目名称		资金来源						合计
		省财政品牌专业建设专项资金	主管部门共建经费	省财政安排的其他资金	中央财政补助资金	学校自筹资金	其他渠道资金	
	经费到位情况				365			365
	经费支出情况				364.69			364.69
5. 社会服务	预算情况					4		4
	经费到位情况					2		2
	经费支出情况					1.96		1.96
6. 对外交流与合作	预算情况					16		16
	经费到位情况					3.5		3.5
	经费支出情况					2.3		2.3

注：1. 相关栏目间请勿重复填写。

2. 资金来源为中央和省财政的，必须是已经下达或文件明确予以落实的资金。